

< >

“ ”

staff가 가

DNA 가 50
70 80

가가 가

가 ,

21 가

가 .

	C	HCD	1992
	AIDS	EIA AIDS DIA	1989 1988
	AIDS C	Genedia ELISA Genedia AFP HIVIRO ELISA INNOTEST HCV ELISA	1989 1988 1989 1993

(: 100)			
			가
Eli Lilly	Hybritech	1986	374
Cooper	Technicon	1986	300
Develop.			
Hoffmann La	Cetus	1991	300
Roche			
Miles Labs	Cooper Tech.	1989	187
CH Werfen	Instrumentatio n Lab.	1991	165
	Gen-Probe	1989	110
	Int'1 Reagents	1989	97
Boehringer	Microgenics	1991	90
Mannheim			
Sanofi	Kallested	1988	72
Ciba Corning	Biotrack	1990	67

) Fine chemical 7 1

1990 (:)		
10	28	Abbott Bayer Boehringer Mannheim
4	24	Baxter Beckman(DSG) Becton Dickinson Behring Coulter Eastman Kodak Ortho
2	17	Ciba Corning Dupont Roche Bioparticipations(Biom eneux) Pasteur E.Merck IL Organon teknika Pharmacia
2	31	500

87

HIV-1

92 8

HIV-1

HIV-2

AIDS

가 88 89 AIDS

1. X

X X-ray

in vitro 6 RI 32 in vivo

2.

1 5 74

3.

5 12

4.

Na, K, Ca, Cl 4 75 NH₃,

5.

, RA , CPR

6.

3 8

7.

3 7

8.

2 2

9.

3 17

()		(: 1000)					
		92	93	92	93	92	93
7210	X	6	6	32	28	9,152,661	4,439,552
7220		5	5	74	65	2,283,949	1,495,249
7230		5	6	12	12	207,286	129,550
7240		4	4	75	78	1,690,626	1,131,391
7250		8	7	32	28	9,096,007	8,438,677
7260		3	3	8	6	191,255	41,460
7270		3	3	7	6	102,527	40,476
7280		2	2	2	2	1,188,514	290,879
7290		3	3	17	13	476,882	274,714
				259	238	24,389,707	16,281,948

1991 10
The
Genesis Report

500
in vitro

90
143

)

20 70% 500
30%

16 - 17%, 500 5% 가 Abbott Bayer가 Miles
10 Technicon

92 가 10 5000
10 9% 2002 25

70%

가 Gen-Probe
Biotechnica Abbott, Cetus Baxter

가

5000 1 ~2

가
가 , , 3 가
가

가

92 10 15%
 92 35 2002 150
 가 가 . ,

가 가 .

35 ~ 40%
 가 . ,

25 ~ 30%가 . , ,

가 15%
 10%

가

()(1992) (: 1000)				
	X	ML	1	21,978
	X	G	2	127,043
		ML	1	178
	X	ML	7	370,443
		TEST	2	17,486
		TEST(L)	5	412,076
	X	ML(KG)	4	718,070
		TEST	6	138,513
		TEST	26	335,169
		TEST	41	1,455,707
		TEST	3	75,812
		TEST	18	920,620
		ML(TEST)	15	94,881
		ML(TEST)	5	75,812
		ML(TEST)	26	364,822
	X	ML(G)	14	4,344,529
	X	ML	4	2,150,018
		TEST	7	182,791
		ML	1	6,952
		TEST(ML)	5	69,715

)

()(1993) (: 1000)				
	X	ML	1	21,987
		WELL	1	24,421
	X	G	2	107,792
		ML	1	231
	X	ML	7	217,508
		TEST	2	17,486
		TEST(L)	1	134,970
	X	ML(KG)	4	216,953
		TEST	6	129,211
		ML	1	1,142
		TEST	38	1,074,154
		TEST	3	33,000
		ML(TEST)	13	72,787
		ML(TEST)	5	56,830
	X	ML(G)	14	2,370,491
	X	ML	4	1,504,830
		TEST	7	84,127
		ML	1	13,926

)

가

가

가

가

가

가

가

가

health care

가

가 (: 1000 , %)				
가	1991	1992		(92)
	12,100	23,377	93	39.2
	9,040	12,986	44	21.8
	4,970	14,042	282	23.5
	1,206	1,840	53	3.1
	1,778	1,777	1	2.9
(16)	1,995	5,700	286	9.5
	31,089	59,694	126	100.0

(: 1000 , %)							
	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
	7,369	10459	12,368	16,713	22,855	31,089	59,694
	1	42	18	35	37	36	92

)

)

Abbott, Dupont Hybritech, Centacor

가

가

가

가

Oncor, Collaborative Research

3000

가

가

가

가

HIV, HTLV 1, C

()

. Dupont 「VISTA」 15가 2
 70 1 15 가 가 HIV, , , ,
 P.B.Diagnostics 「OPUS」 20가
 Becton Dickinson 「AFFINITY」 99가
 가 가 Serono Syva 80가 , Baxter Health
 Care 「STRATUS」 Abbott 「IMX」 Sangtec Diagnostica 「LIA-mat SYSTEM300」 Boehringer
 Mannheim 「ES300」 가 , 가
 2 가
 가 가
 가 가 , 가
 가 가
 2 (50 μ l 가 0.5KG
) 10
 DNA 가 가
 DNA
 Polymerase Chain Reaction(PCR) 가 가 가
 HIV , HIV 1 1 PCR 가 가
 HIV DNA 가 가
 가 가
 가 가
 . Lipase Chain Reaction(LCR) , 가 2
 DNA DNA 가
 . PCR LCR

가
가
100
AIDS
가
가
가
가
50%
가
가
Risk
가
Test
92 30
2700~3000 가 C
1000
가
가
92 7 1000 93 25
92 240 93 160
30%가 가 가
가
X 가 AIDS C
가
가 Genedia AGP가 Abbott
AIDS Abbott
C TEST 3000 6000
AIDS TEST 352~1000 , 120~2000
가
가
가

가

87 ~ 92 40% 87 1000 92 6000 92 1400

2300 2 1200 39.2% 3 250 480

92 70% 가 가 20 21 가

가

,

가 가 가 가 가 가 R&D 100

35 ~1 4000

GATT